

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Serial No.: 10/017,318
Atty. Docket No.: P67426US0

REMARKS

By this Amendment, Applicant has added new claim 10. Claims 1-10 are pending in the application. In view of the following remarks and evidence provided herein, favorable reconsideration in this application is respectfully requested.

The Examiner has objected to the title as not being descriptive, requiring a new title. By this Amendment, Applicant has amended the title to more clearly indicate the invention.

The Examiner has rejected claims 1-9 under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over U.S. Patent No. 6,380,615 to Park et al. ("Park") in view of Applicant's Admitted Prior Art (AAPA).

The Park patent is assigned to Hyundai Electronics Industries Co., Ltd., and the present invention is assigned to Hynix Semiconductor, Inc. However, as shown in the enclosed Certificate from the Certified Register in Korea, in 2001 Hyundai Electronics Industries Co., Ltd. changed its name to Hynix Semiconductor, Inc. Accordingly, Park and the present application are commonly owned by the same company and were commonly owned at the time the present invention was made. Therefore, in accordance with 35 U.S.C. 103(c), Park is not prior art against the present application for the purposes of an obviousness rejection; withdrawal of the rejection and allowance of the pending claims is respectfully requested.

New claim 10 has been added to specifically set forth that in accordance with the present invention, the bonding center pads are directly connected to one another through the bumps, unlike Park which discloses a chip size stack package in which two semiconductor chips

Serial No.: 10/017,318
Atty. Docket No.: P67426US0

are arranged in opposition to each other with their center pads connected, not directly, but through the intermediary of metal traces.

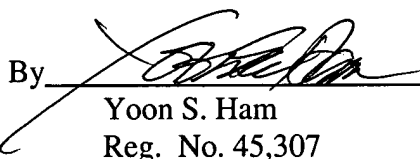
Attached hereto is a marked-up version of the changes made to the application by the current amendment. The attached pages are captioned "Version with Markings to Show Changes Made".

For the reasons set forth herein, claims 1-10 are in condition for allowance. Should the Examiner have any questions or comments, the Examiner is cordially invited to telephone the undersigned attorney so that the present application can receive an early Notice of Allowance.

Respectfully submitted,

JACOBSON HOLMAN PLLC

By



Yoon S. Ham
Reg. No. 45,307

400 Seventh Street, N.W.
Washington, D.C. 20004
Telephone: (202) 638-6666
Atty Docket No.: P67426US0
Date: December 24, 2002

Serial No.: 10/017,318
Atty. Docket No.: P67426US0

VERSION WITH MARKINGS TO SHOW CHANGES MADE

IN THE TITLE:

The title has been amended as follows:

--STACK CHIP MODULE WITH ELECTRICAL CONNECTION AND
ADHESION OF CHIPS THROUGH A BUMP FOR IMPROVED HEAT RELEASE
CAPACITY--

R:\SBailey\12-02\P67426US.AMD

Certified Register (Inclusion of cancellation and modification of registration)

The Registered No. 044081

Registration No. 134411-0001387

Trade Name :

~~Hyundai Electronics Industries Co., Ltd. (Branch)~~

.. Change

.. Registration

~~Hyundai Electronics Industries Co., Ltd. (Branch)~~

.. Change

.. Registration

Hynix Semiconductor Inc. (Branch)

2001.03.29 Change

2001.04.06 Registration

The Head Office :

~~San 136-1, Ami-ri, Bubal-myon, Ich'on, Kyoungki-do~~

.. Change

.. Registration

San 136-1, Ami-ri, Bubal-eub, Ich'on, Kyoungki-do

1996.03.01 Change

1997.05.09 Registration

Method of Publication :

~~It is reported in a daily newspaper in Seoul~~

.. Change

.. Registration

~~It is reported in a daily Korean financial paper in Seoul~~

1997.02.28 Change

1997.03.21 Registration

~~It is reported in a daily Korean financial paper in Seoul. However, it might be reported in a daily economic paper in Seoul, if it is not reported for reasons of a fire, etc..~~

1998.03.30 Change

1997.03.21 Registration

It is reported in a daily Korean financial paper in Seoul. However, it might be reported in a daily economic paper in Seoul, if it is not reported for reasons of a fire, etc..

1998.03.30 Change

1998.04.16 Registration

Object

1. Manufacture and sale of semiconductor device.

~~2. Manufacture, fabrication and sale of tools and equipments applying properties of electronic movement by using a similar product to semiconductor device, and parts and materials using thereof. (1997.03.21 Deletion. 1997.03.21 Registration.)~~

2. Manufacture, fabrication and sale of tools and equipments applying properties of electronic movement by using a similar product to semiconductor device, and parts and materials using thereof. (1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)

3. Development and leasing service of software to utilize a computer.

~~4. Manufacture, sale and leasing service of electronic, electric and communication machines and equipments and parts, and the relevant service. (1997.03.21 Deletion. 1997.03.21 Registration.)~~

4. Manufacture, sale, leasing service of electronic, electric and communication machines and equipments and parts, and the relevant service. (1997.07.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)

5. The machine parts manufacturing industry and mold manufacturing industry.

6. Technique research and service trust.

~~7. Leasing service of electronic and electric machines and equipments (1997.03.21 Deletion. 1997.03.21 Registration.)~~

7. Leasing service of electronic and electric machines and equipments (1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)

8. Manufacture, sale, leasing services of equipments regarding special communication(satellite communication, etc.) broadcasting

9. Manufacturing and selling services of photograph and optical goods.
10. Information service.
11. The publishing business.
12. Afforestation business.
13. Dealing in real estate and leasing services.
14. Import business and sale of foreign film, distribution business.
- ~~15. The film producing, selling and distributing businesses~~
(1997.03.21 Deletion. 1997.03.21 Registration.)
15. The film producing, selling and distributing businesses
(1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)
- ~~16. A subsidiary enterprise and investment relevant to each numbers~~
(1997.03.21 Deletion. 1997.03.21 Registration.)
16. Trade business (1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)
17. Business and investment relevant to each of the former numbers
(1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)
18. A storage battery manufacturing industry (1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)
19. Electric generating business (1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)
20. The construction industry (1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)
21. The manufacturing and selling businesses of a record and a video
(1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)
22. Business and investment relevant to each numbers
(1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)
23. An electron tube manufacturing industry (1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)
24. An amusement center business (1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)
25. Manufacturing and selling businesses of a space flight and parts thereof
(1997.02.28 Addition. 1997.03.21 Registration.)
26. Public entertainment and subsidiary enterprises of a professional basketball team
(1998.03.30 Addition. 1998.04.16 Registration.)
27. A warehousing business (1998.03.30 Addition. 1998.04.16 Registration.)
28. A parking lot business (1999.03.26 Addition. 1999.04.09 Registration.)
29. The housing construction and Selling businesses (1999.03.26 Addition. 1999.04.09 Registration.)
30. Selling business of a shopping center (1999.03.26 Addition. 1999.04.09 Registration.)
31. A satellite communication business (2000.03.24 Addition. 2000.04.07 Registration.)
32. Leasing business of a telecommunication line equipment
(2000.03.24 Addition. 2000.04.07 Registration.)
33. An electronic commerce and the industries associated with internet
(2000.03.24 Addition. 2000.04.07 Registration.)

Particulars of the Executives

~~*The president-director, Mong Heon CHUNG residing at 330-344, Sungbuk-dong, Sungbuk-gu, Seoul~~

March 19, 1990 (Important duty). Dated this day of .(Registration).

March 18, 1992 (Important duty). October 25, 1996 (Registration).

~~*The president-director, Mong Heon CHUNG of a resident registration no. 480914-1000114 residing at 330-344, Sungbuk-dong, Sungbuk-gu, Seoul~~

March 25, 1995 (Important duty). October 25, 1996 (Registration).

February 28, 1997 (Important duty). March 21, 1997 (Registration).

March 30, 1998 (Resignation) April 16, 1998 (Registration)

~~*The president-director, Mong Heon CHUNG of a resident registration no. 480914-1000114 residing at 330-176, Sungbuk-dong, Sungbuk-gu, Seoul~~

April 6, 1998 (Assumption). April 16, 1998 (Registration).

March 31, 2000 (Important duty). April 7, 2000 (Registration).

June 1, 2000 (Resignation). June 21, 2000 (Registration).

*The president-director, Joo Yong KIM residing at 14-203, Hyundai Mansion, Shinsa-dong, Kangnam-gu, Seoul

January 13, 1992 (Assumption). Dated this day of .(Registration).

March 25, 1995 (Importatnt duty). October 25, 1996 (Registration).

September 23, 1996 (Retirement). October 25, 1996 (Registration).

*The president-director, Young Hwan KIM of a resident registration no. 420808-1055620 residing at A-203, Kangbyun Hyundai Villa, 100-14, Samsung-dong, Kangnam-gu, Seoul

September 23, 1996 (Assumption). October 25, 1996 (Registration).

February 28, 1997 (Important duty). March 21, 1997 (Registration).

March 30, 1998 (Resignation). April 16, 1998 (Registration).

April 6, 1998 (Assumption). April 16, 1998 (Registration).

March 24, 2000 (Retirement). April 7, 2000 (Registration).

*The president-director, Chong Sup PARK of a resident registration no. 471220-7001041 residing at 101-302, Woosung Villa, 75, Kumi-dong, Puntang-gu, Seongnam

March 31, 2000 (Assumption). April 7, 2000 (Registration).

*The president-director, Chong Sup PARK of a resident registration no. 471220-7001041 residing at 101-302, Woosung Villa, 75, Kumi-dong, Puntang-gu, Seongnam

January 8, 2002 (Revision of address) January 18, 2002 (Registration)

The other particulars

1. Branch 66, Jeokseon-dong, Jongro-gu, Seoul

1. Name, Address and Resident Registration No. of a manager

Dong Chul KIM

17-304, Bulkwang-dong, Eunpyoung-gu, Seoul

570217-1674511

Place located a manager 66, Jeokseon-dong, Jongro-gu, Seoul

1. Name, Address and Resident Registration No. of a manager

Young Woo LEE

71-14, Oksu-dong, Seongdong-gu, Seoul

650115-1780918

Place located a manager 66, Jeokseon-dong, Jongro-gu, Seoul

1. Revised a trade name, Hyundai Electronics Industries Co., Ltd. with official authority due to cancellation of registration by an error.

January 19, 1995 Registration.

1. Managers of Dong Chul KIM and Young Woo LEE are transferred to the manager section and recorded on January 3, 2000.

1. Merger with Hyundai Semiconductor Inc. residing at 1, Hyangjeong-dong, Heungdeok-gu, Cheongju.

October 27, 1999 Registration.

1. On December 27, 1999, registered the branch, and transferred to the branch section and recorded.

Particulars of Branch

66, Jeokseon-dong, Jongro-gu, Seoul

On December 27, 2000, transferred from the other particular section and recorded.

891, Daechi-dong, Kangnam-gu, Seoul

On December 13, 1999 moved. On December 27, 1999 Registered.

The date of the founding of company : October 15, 1949

Reason for issuing a registry folio and the date

Under the sub-section 1 of section 2 of the Commercial registration management regulation,
transferred from the former registry folio and recorded.

January 3, 1995. Registration

-----*-----*-----

Received one thousand-two hundred won commission.

A Commercial Registry Office of Seoul District Court

This is a Certified Register {if only there is no a request, invalid registry particulars and registry
particulars of manager(representative) and branch(divided office) are omitted.}

January 24, 2002 A.D.

A Commercial Registry Office of Seoul District Court (Seal)

Registrar: Haeng Keun CHOI

※ Described particulars of the shade are the particulars for cancellation of registration.

등기번호	044081
등록번호	134411-0001387

등기부 등본 (말소사항 포함)

상 호	현대전자산업 주식회사 (지점)	변경
	현대전자산업 주식회사 (지점)	등기
	주식회사 하이닉스반도체 (지점)	변경
		등기
		2001.03.29 변경
		2001.04.06 등기
본 점	경기 이천군 부발면 아미리 산136-1	변경
		등기
	경기 이천시 부발읍 아미리 산136-1	1996.03.01 변경
		1997.05.09 등기

광고방법	서울시내에서 발행하는 일간 서울신문에 게재한다	변경
		등기
	서울시내에서 발행하는 일간 한국경제신문에 게재한다	1997.02.28 변경
		1997.03.21 등기
	서울시내에서 발행하는 일간 한국경제신문에 게재한다 다만 화재 기타 사유로 일간한국경제신문에 게재하지 못할 경우에는 서울특별시내에서 발행되는 일간 매일경제신문에 게재할 수 있다	1998.03.30 변경
		1997.03.21 등기
	서울시내에서 발행하는 일간 한국경제신문에 게재한다 다만 화재 기타 사유로 일간한국경제신문에 게재하지 못할 경우에는 서울특별시내에서 발행되는 일간 매일경제신문에 게재할 수 있다	1998.03.30 변경
		1998.04.16 등기

목 적			
1. 반도체소자 제조 및 판매			
2. 반도체소자 기타외와 유사한 제품을 사용하여 전자운동의 특성을 응용하는 기계, 기구 및 이에 사용되는 부품과 재료 등의 제작, 조립 및 판매	<1997.03.21 삭제	1997.03.21	등기>
2. 반도체소자 기타와 유사한 제품을 사용하여 전자운동의 특성을 응용하는 기계, 기구 및 이에 사용되는 부품과 재료 등의 제작, 조립 및 판매	<1997.02.28 추가	1997.03.21	등기>
3. 컴퓨터 활용을 위한 소프트웨어 개발 및 임대업			
4. 전자, 전기, 통신기계, 기구 및 부품의 제작, 판매 임대 및 관련 서비스업	<1997.03.21 삭제	1997.03.21	등기>
4. 전자전기, 통신기계, 기구 및 그 부품의 제작, 판매 임대 및 관련 서비스업	<1997.02.28 추가	1997.03.21	등기>
5. 기계부분품 제조업 및 금형제조업			
6. 기술연구 및 용역수탁업			
7. 전자, 전기기계, 기구의 임대업	<1997.03.21 삭제	1997.03.21	등기>
7. 전자, 전기기계, 기구의 임대업	<1997.02.28 추가	1997.03.21	등기>
8. 특수통신(위성통신등) 방송관련기기 제작, 판매, 임대업 및 서비스업			

* 음영이 포함되어 기재된 사항은 말소된 등기사항입니다.

20100240311840241400210101204101C7D1B0E6C8C620 50 1200 1발행일:2002/01/24

등기번호	044081			
9. 사진 및 광학용품 제조 및 판매업				
10. 정보서비스업				
11. 출판업				
12. 조립업				
13. 부동산매매 및 임대업				
14. 외국영화 수입업 및 판매, 배급업				
15. 영화제작 및 판매, 배급업	<1997.03.21	삭제	1997.03.21	등기>
15. 영화제작 및 판매업, 배급업	<1997.02.28	추가	1997.03.21	등기>
16. 각호에 관련된 부대사업 및 투자	<1997.03.21	삭제	1997.03.21	등기>
16. 무역업	<1997.02.28	추가	1997.03.21	등기>
17. 전지 각호와 관련되는 사업 및 투자	<1997.02.28	추가	1997.03.21	등기>
18. 축전기제조업	<1997.02.28	추가	1997.03.21	등기>
19. 발전업	<1997.02.28	추가	1997.03.21	등기>
20. 건설업	<1997.02.28	추가	1997.03.21	등기>
21. 음반 및 비디오물 제작업 및 판매업	<1997.02.28	추가	1997.03.21	등기>
22. 각호와 관련되는 사업 및 투자	<1997.02.28	추가	1997.03.21	등기>
23. 전자관제조업	<1997.02.28	추가	1997.03.21	등기>
24. 유기장업	<1997.02.28	추가	1997.03.21	등기>
25. 우주비행체 및 우주비행체관련 부분품제조 및 판매업	<1997.02.28	추가	1997.03.21	등기>
26. 프로농구단 흥행 및 부대사업	<1998.03.30	추가	1998.04.16	등기>
27. 창고업	<1998.03.30	추가	1998.04.16	등기>
28. 주차장업	<1999.03.26	추가	1999.04.09	등기>
29. 주택신축판매업	<1999.03.26	추가	1999.04.09	등기>
30. 상가분양업	<1999.03.26	추가	1999.04.09	등기>
31. 위성통신 사업	<2000.03.24	추가	2000.04.07	등기>
32. 전기통신회선설비 임대사업	<2000.03.24	추가	2000.04.07	등기>
33. 전자상거래 및 인터넷 관련 사업	<2000.03.24	추가	2000.04.07	등기>

임원에 관한 사항

대표이사 정몽헌 서울 성북 성북 330-344

1990 년 03 월 19 일 중임 년 월 일 등기

1992 년 03 월 18 일 중임 1996 년 10 월 25 일 등기

대표이사 정몽헌 480914-1000114 서울 성북 성북 330-344

1995 년 03 월 25 일 중임 1996 년 10 월 25 일 등기

1997 년 02 월 28 일 중임 1997 년 03 월 21 일 등기

1998 년 03 월 30 일 사임 1998 년 04 월 16 일 등기

대표이사 정몽헌 480914-1000114 서울 성북 성북 330-176

1998 년 04 월 06 일 취임 1998 년 04 월 16 일 등기

2000 년 03 월 31 일 중임 2000 년 04 월 07 일 등기

2000 년 06 월 01 일 사임 2000 년 06 월 21 일 등기

대표이사 김주용 서울 강남 신사 현대편전 14-203

1992 년 01 월 13 일 취임 년 월 일 등기

* 음영이 포함되어 기재된 사항은 말소된 등기사항입니다.

20100240311840241400210101204101C7D1B0E6C8C620 50 1200 1발행일:2002/01/24

등기번호	044081
------	--------

1995 년 03 월 25 일 중임	1996 년 10 월 25 일 등기
1996 년 09 월 23 일 퇴임	1996 년 10 월 25 일 등기
대표이사 김영환 420808-1055620 서울 강남구 삼성동 100-14 강변현대빌라 에이동 203호	
1996 년 09 월 23 일 취임	1996 년 10 월 25 일 등기
1997 년 02 월 28 일 중임	1997 년 03 월 21 일 등기
1998 년 03 월 30 일 사임	1998 년 04 월 16 일 등기
1998 년 04 월 06 일 취임	1998 년 04 월 16 일 등기
2000 년 03 월 24 일 퇴임	2000 년 04 월 07 일 등기
대표이사 박종섭 471220-7001041 성남시 분당구 구미동 75 우성빌라 101-302	
2000 년 03 월 31 일 취임	2000 년 04 월 07 일 등기
대표이사 박종섭 471220-7001041 성남시 분당구 구미동 75 우방빌라 101-302	
2002 년 01 월 08 일 주소경정	2002 년 01 월 18 일 등기

기 타 사 항

1. 지점 서울 종로구 적선동 66
1. 지배인의 성명, 주소의 주민등록번호
김 동 철 서울 은평구 불광동 17-304
(570217-1674511)
지배인을 둔 장소 서울 종로구 적선동 66
1. 지배인의 성명, 주소의 주민등록번호
이 영 우 서울 성동 옥수 71-14
(650115-1780918)
지배인을 둔 장소 서울 종로구 적선동 66
1. 착오주말로 상호 현대전자산업(주)를 직권경정
1995년1월19일등기
1. 2000년 01월 03일 지배인 김동철, 이영우 지배인란으로 이기
1. 청주시 흥덕구 향정동 1 현대반도체 주식회사를 합병
1999년 10월 27일 등기
1. 1999년 12월 27일 지점등기 지점란으로 이기

지점에 관한 사항

서울 종로구 적선동 66									
년	월	일	기타사항란으로부터 1999.12.27.이기				년	월	
	일	등기							
서울 강남구 대치동 891									
1999 년		12 월	13 일	이전	1999 년		12 월	27 일	등기

회사성립연월일

1949 년 10 월 15 일

등기용지의 개설 사유 및 연월일

상업등기처리규칙 부칙 제2조 제1항의 규정에 의하여 구등기용지로 부터이기

1995 년 01 월 03 일 등기

--- 이 하 여 백 ---

수수료 1,200원 영수함

서울지방법원 상업등기소

* 음영이 포함되어 기재된 사항은 말소된 등기사항입니다.

20100240311840241400210101204101C7D1B0E6C8C620 50 1200 1발행일:2002/01/24

등기번호	044081
------	--------

등기부 등본입니다. { 다만 신청이 없는 경우에는 효력이 없는 등기사항과 지배인(대리인), 지점(분사무소)의 등기사항을 생략하였습니다. }

서기 2002년 01월 24일

서울지방법원 상업등기소

등기관 최행근

* 음영이 포함되어 기재된 사항은 말소된 등기사항입니다.

20100240311840241400210101204101C7D1B0E6C8C620 50 1200 1발행일:2002/01/24